# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-277220

(43) Date of publication of application: 02.10.2003

(51)Int.CI.

A61K 7/00 A61K 7/02 A61K 7/48 A61K 9/10 A61K 47/12 A61K 47/14 A61K 47/42

(21)Application number: 2002-085075

(71)Applicant: KANEBO LTD

(22)Date of filing:

26,03.2002

(72)Inventor: HAYASE MOTOI

MIURA KOSUKE

FURUSATO SHINICHI KOBAYASHI ETSUKO

## (54) EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN

#### (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an emulsion-type external preparation for skins which contains a large amount of a glycerol monofatty acid ester, possesses a wide viscosity range and an excellent shelf stability.

SOLUTION: The emulsified external preparation for skins contains (A) a glycerol monofatty acid ester, (B) microbial lipopeptides and (C) a higher fatty acid which is in a liquid state at 25° C. In the external preparation, (C) the higher fatty acid is a branched fatty acid.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

05.11.2004

[Date of sending the examiner's decision of

10.01.2006

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-277220

(P2003-277220A)

(43)公開日 平成15年10月2日(2003.10.2)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>		識別記号	FI		ን	-7]-ド(参考)
A 6 1 K	7/00		A61K	7/00	С	4C076
					J	4C083
					N	
	7/02			7/02		
	7/48			7/48		
		審査請求	未蘭求一蘭求項(	の数2 OL	(全 6 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特願2002-85075(P2002-85075)	(71) 出願人	000000952		
				カネポウ株式会	社	
(22)出願日		平成14年3月26日(2002.3.26)		東京都墨田区墨	田五丁目17	番4号
		·	(72)発明者	早瀬 基		
				神奈川県小田原	市寿町5丁	目3番28号 力
				ネボウ株式会社	化粧品研究	所内
			(72)発明者	三浦 康資		
				神奈川県小田原	市寿町5丁	目 3 番28号 力
			A	ネボウ株式会社	化粧品研究	所内
			(72)発明者	古里 真一		
				神奈川県小田原	市寿町5丁	目 3 番28号 力
				ネボウ株式会社	:化粧品研究	所内
						最終頁に続く

#### (54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

## (57)【要約】

【目的】グリセリンモノ脂肪酸エステルを多量に含みながら幅広い粘度領域を持ち、且つ保存安定性に優れた乳液状皮膚外用剤を提供する。

【構成】(A)グリセリンモノ脂肪酸エステル、(B) 微生物由来のリポペプチド類、及び(C)25℃で液状の高級脂肪酸を含有することを特徴とする乳化型皮膚外用剤、並びに(C)25℃で液状の高級脂肪酸が分岐脂肪酸であることを特徴とする前記の乳化型皮膚外用剤。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 (A)グリセリンモノ脂肪酸エステル、 (B) 微生物由来のリポペプチド類、及び(C) 25℃ で液状の高級脂肪酸を含有することを特徴とする乳化型 皮膚外用剤。

【請求項2】 (C) 25℃で液状の高級脂肪酸が分岐 脂肪酸であることを特徴とする請求項1記載の乳化型皮 膚外用剤。

#### 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は皮膚外用剤に関す る。更に詳しくは、グリセリンモノ脂肪酸エステルを多 量に含有しながら幅広い粘度領域を持ち、且つ保存安定 性に優れた乳化型皮膚外用剤に関する。

#### [0002]

【従来の技術】グリセリンモノ脂肪酸エステルは皮膚外 用剤の汎用原料であり、親油型界面活性剤としてローシ ョン、乳液、ジェル、クリーム、クレンジング料等に多 く用いられている。

#### [0003]

【発明が解決しようとする問題点】しかしながら、グリ セリンモノ脂肪酸エステルは製剤中で結晶化することが 多く、且つ多量に製剤中に配合した場合、粘度を著しく 上昇させる。ゆえに、強く望まれているにもかかわら ず、グリセリンモノ脂肪酸エステルを多量に配合しなが ら、幅広い粘度領域(乳液状~クリーム状~固形状)の 製剤を調製すること、そして優れた保存安定性を得るこ とは非常に困難であった。

## [0004]

発明は、グリセリンモノ脂肪酸エステルを多量に含有し ながら幅広い粘度領域を持ち、且つ保存安定性に優れた 乳化型皮膚外用剤を提供することを目的とする。

#### [0005]

【課題を解決するための手段】本発明者等は、種々検討 の結果、グリセリンモノ脂肪酸エステルを含有する乳化 型皮膚外用剤において、微生物由来のリポペプチド類及 び25℃で液状の高級脂肪酸を配合することにより、上 記目的が達成されることを見出し、本発明を完成した。

【0006】すなわち本発明の請求項1は、(A)グリ セリンモノ脂肪酸エステル、(B) 微生物由来のリポペ プチド類、及び(C) 25℃で液状の高級脂肪酸を含有 することを特徴とする乳化型皮膚外用剤である。

【0007】また本発明の請求項2は、(C) 25℃で 液状の高級脂肪酸が分岐脂肪酸であることを特徴とする 請求項1記載の乳化型皮膚外用剤である。

#### [0008]

【発明の実施の形態】以下、本発明の構成について詳説 する。

【0009】本発明で用いられる(A)グリセリンモノ 50

脂肪酸エステルは、化粧品原料として公知の物質であ り、具体例としてはモノステアリン酸グリセリン、モノ イソステアリン酸グリセリン、モノオレイン酸グリセリ ン、モノヒドロキシステアリン酸グリセリン、モノミリ スチン酸グリセリン等が挙げられ、これらを1種単独又 は2種以上を組み合わせて用いることができる。

【0010】本発明に用いられる(A)グリセリンモノ 脂肪酸エステルの配合量は、乳化型皮膚外用剤の総量を 基準として、2~28質量%(以下、単に%と略す)が 10 好ましく、特に好ましくは4~16%である。配合量が 2~28%の範囲外では、安定な皮膚外用剤を得ること ができない場合がある。

【0011】本発明で用いられる(B)微生物由来のリ ポペプチド類は、化粧品原料として公知の物質であり、 特開2000-327591号公報に記載されているよ うな、バチルス属微生物等原核生物に由来したリポペプ チド化合物を使用することが好ましい。微生物由来のリ ポペプチド類としては、例えば、サーファクチン [Bioc hem. Bioph. Res. Commun., 31:488-494, (1968)] 、プリパ スタチン [J. Antibiot., Vol. 39, No. 6, 745-761, (198 6)]、アースロファクチン [J. Bacteriol., Vol. 175, No. 20,6459-6466,(1993)]、イチュリン [Biochemistry, Vo 1.17, No. 19, 3992-3996, (1978)] セラウェッチン [J. Bac teriol., Vol. 174, No. 6, 1769-1772, (1992)] 、及びそれ らの構成単位であるアミノ酸由来のカルボキシル基の金 属塩(ナトリウム、カリウム、リチウム等のアルカリ金 属塩、カルシウム、マグネシウム等のアルカリ土類金属 塩等)や有機アンモニウム塩(トリメチルアミン塩、ト リエチルアミン塩、トリブチルアミン塩、モノエタノー 【発明が解決しようとする課題】かかる事情に鑑み、本 30 ルアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールア ミン塩、リジン塩、アルギニン塩、コリン塩等)等が挙 げられ、サーファクチンナトリウム(商品名:アミノフ ェクト、昭和電工社製)を使用することが特に好まし い。

> 【0012】本発明で用いられる(B)微生物由来のリ ポペプチド類の配合量は、乳化型皮膚外用剤の総量を基 準として、0.05~9%が好ましく、特に好ましくは 0. 1~5%である。配合量が0. 05%未満では、本 発明の目的を達成することができない場合があり、また 9%を超えて配合しても、その超えた配合量に見合った 効果の増大が得られない場合がある。

> 【0013】本発明で用いられる高級脂肪酸は、化粧品 原料として公知の物質であり、25℃で液状であればよ く、例えば不飽和脂肪酸、分岐脂肪酸等が挙げられる。 不飽和脂肪酸としては、例えばオレイン酸、パルミトレ イン酸、リノール酸、リノレン酸等が挙げられ、分岐脂 肪酸としては、例えば大豆油、綿実油等の植物油、又は 硬化油から抽出した分岐脂肪酸や、植物油を原料とする ダイマー酸の製造時における副産物として生成する分岐 脂肪酸が挙げられる。特に臭い等の嗜好性面から飽和分

3

岐脂肪酸が望ましく、特に望ましくはイソステアリン酸 である。

【0014】本発明で用いられる(C)25℃で液状の高級脂肪酸の配合量は、乳化型皮膚外用剤の総量を基準として、0.01~60%が好ましく、特に好ましくは0.05~40%である。配合量が0.01%未満では、本発明の目的を達成することができない場合があり、また60%を超えて配合しても、その超えた配合量に見合った効果の増大が得られない場合がある。

【0015】尚、本発明の乳化型皮膚外用剤には上記の 必須成分の他に、本発明の目的を達成する範囲で他の成 分、例えば、デカメチルシクロペンタシロキサン、オク タメチルシクロテトラシロキサン、メチルフェニルポリ シロキサン、ジメチルポリシロキサン等のシリコーン 油、パラフィン、ワセリン等の炭化水素類、オリーブス クワラン、米スクワラン、米糠油、オリーブ油、大豆 油、米胚芽油、ホホバ油、ヒマシ油、紅花油、ヒマワリ 油、マカデミアナッツ油等の植物油、ミツロウ、モクロ ウ、カルナウバロウ等のロウ類、ミリスチン酸オクチル ドデシル、パルミチン酸セチル等のエステル油、セタノ ール、ベヘニルアルコール、ステアリルアルコール、イ ソステアリルアルコール等の高級アルコール類、コレス テロール、フィトステロール等のステロール類、分岐脂 肪酸コレステロールエステル、マカデミアナッツ油脂肪 酸フィトステロールエステル等のステロール脂肪酸エス テル類、セチル硫酸ナトリウム、N-ステアロイルーL ーグルタミン酸塩等の陰イオン界面活性剤、ポリオキシ エチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸 エステル、ポリオキシエチレン多価アルコール脂肪酸エ ステル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、多価アルコ 30 ール脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸エステル、 蔗糖脂肪酸エステル等の非イオン界面活性剤、テトラア ルキルアンモニウム塩等の陽イオン界面活性剤、ベタイ ン型、スルホベタイン型、スルホアミノ酸型等の両性界 面活性剤、レシチン、水素添加レシチン、リゾフォスフ アチジルコリン、セラミド、セレブロシド等の天然系界 面活性剤、ポリエーテル変性シリコーン、アミノ変性シ リコーン等のシリコーン系界面活性剤、硬化油等の加工 油類、トリイソステアリン酸グリセリル、トリ(カプリ ル・カプリン酸) グリセリル、トリ2-エチルヘキサン 40 酸グリセリル等のトリグリセリド、タール系色素、酸化 鉄等の着色顔料、パラベン、フェノキシエタノール等の 防腐剤、酸化チタン、酸化亜鉛等の顔料、ジブチルヒド ロキシトルエン、デヒドロジクレオソール等の抗酸化 剤、エタノール等の一級アルコール、塩化ナトリウム、 \* 塩化マグネシウム、硫酸ナトリウム、硝酸カリウム、珪 酸ナトリウム等の無機塩類、琥珀酸ナトリウム、アスパ ラギン酸ナトリウム等の有機酸塩類、塩酸エタノールア ミン、硝酸アンモニウム、塩酸アルギニン、燐酸塩、ク

エン酸塩、酢酸塩、炭酸塩、トリスヒドロキシメチルア ミノメタン塩酸塩、ジイソプロピルアミンジクロロ酢酸 塩等の塩類、カルボキシビニルポリマー、キサンタンガ ム、カラギーナン、ペクチン、アルキル変性カルボキシ ビニルポリマー等の増粘剤、エデト酸等のキレート剤、 水酸化カリウム、ジイソプロパノールアミン、トリエタ ノールアミン等の中和剤、ジプロピレングリコール、 1.3-ブチレングリコール、グリセリン、プロピレン グリコール、ソルビトール、マルチトール、ジグリセリ ン、アセチルグルコサミン等の多価アルコール、乳酸等 のヒドロキシ酸、ヒアルロン酸、コラーゲン、シルク蛋 白等の生体高分子、乳酸菌、酵母等の培養生成物、カミ ツレ、センブリ、アロエ、モモ、カロット、スギナ、ク ワ、桃の葉、セージ、ビワ葉、キュウカンバー、セイヨ ウキズタ、ハイビスカス、ウコン、ローズマリー、オウ ゴン、チョウジ、フェンネル、プルーン、甘草等の植物 エキス、セリン、スレオニン、N-メチルグリシン、N -メチル-1-セリン、アミノ酪酸、ヒドロキシアミノ 酪酸等のアミノ酸類、ヒドロキシメトキシベンゾフェノ ンスルフォン酸塩等の紫外線吸収剤、ビタミンA類、B 類、C類、E類等のビタミン類、グリチルリチン酸塩、 香料等を用いることができるがこれに限定されるもので

【0016】本発明の乳化型皮膚外用剤は、常法に従って製造することができ、前記必須成分及び任意成分の配合量を適宜選択して用いることにより、乳液状~クリーム状~固形状の幅広い粘度領域のものを容易に得ることができる。

【0017】また本発明の乳化型皮膚外用剤は、化粧料、医薬部外品、医薬品等に適用することができ、その使用形態としては、例えば美溶液、ローション、乳液、パック、化粧下地、メイクアップ料、マッサージ料、クレンジング料等が挙げられる。

[0018]

はない。

【実施例】以下、実施例及び比較例により詳細に説明するが、本発明はこれら実施例に限定されるものではない。尚、組成の単位は全て質量%である。

【0019】実施例に先立ち、本発明の皮膚外用剤、及び比較例の皮膚外用剤を用いた保存安定性試験について述べる。

【0020】<保存安定性試験>試料をガラスビンに入れ、室温で3週間放置後の状態及び外観を観察し、異常が認められる場合(分離、析出)を×で表し、異常が認められない場合を○で表した。

【0021】実施例1~5、比較例1~4(乳液) 表1記載の組成で下記の調製法に従い乳液を調製し、前 記の試験を実施した。結果を表1に併せて示す。

【0022】(1)組成

【表1】

5

		実 施 例				比較例				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4
	モノステアリン酸グリセリン	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
成	オレイン酸	1.0	-	-	_	-	_	_	-	_
	イソステアリン酸		1.0	0.3	3.0	10.0	-	1.0	_	_
8	オレイルアルコール		-	-			_	_	1.0	_
	イソステアリルアルコール	•	_	_	-	_	_	_	-	1.0
	サーファクチンナトリウム	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	3.0	3.0
成分	グリセリン	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
b	パラオキシ安息香酸メチル	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0,1	0.1	0.1	0.1
_	精製水	86.9	86.9	87.6	84.9	77.9	87.9	89.9	86.9	86.9
安	定性試験	0	0	0	0	0	×	×	×	×

## 【0023】(2)調製法

成分 a 及び成分 b を各々 8 0 ℃で溶解した後混合して、 挽拌しつつ冷却し、30℃まで冷却して、乳液を調製し た。

## 【0024】(3)結果

表1より明らかなように本発明に係る乳液(実施例1~

5) は比較例1~4の乳液と比べて、優れた保存安定性\*

\*が認められた。

【0025】実施例6、比較例5~14(クリーム) 表2記載の組成で下記の調製法に従いクリームを調製 し、前記の試験を実施した。結果を表2に併せて示す。 【0026】(1)組成

【表2】

		実施例	E施例 比較例									
		6	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	モノステアリン酸ケリセリン	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	イソステアリン酸	3.0					_		_	_	_	
	流動パラフィン	_	3.0	_	-	_	_	_	-	-	_	_
	炭酸ジカプリル		_	3.0	_	_		<b> </b>	_	<b> </b>	_	
<b>-</b>	シ゛カフ゛リルエーテル	_	-	_	3.0	_	_	<b> </b>	_	_		-
成分	スクワラン	_	-	_	_	3.0	-	_	_	_	_	_
	ミリスチン酸オクチルト・テ・シル	_	-	_	_		3.0	]	_	_	_	-
8	ホーリシ メチルシロキサン	_			<b>-</b>	<b>—</b>		3.0	_	<b> </b>	_	
	シカプリルシクロヘキサン	_	_	_	_	_	_	_	3.0	-	_	_
	ヘキシルデカノール	_	_	_	_	_	_	_	_	3.0		, —
	2-エチルヘキサン酸グリセリル	-	_	_	_		_	<b>–</b> ,	_	_	3.0	_
	メチルフェニルホーリシロキサン	_	_	<b>—</b>	_	_		_	_	_	_	3.0
取	サーファクチンナトリウム	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	ハラオキシ安息香酸メチル	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0,1	0.1
ь	精製水	83.9	83.9	83.9	83.9	83,9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9
安	定性試験	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

## 【0027】(2)調製法

成分a及び成分bを各々80℃で溶解した後混合して、 攪拌しつつ冷却し、30℃まで冷却して、クリームを調 製した。

#### 【0028】(3)結果

表2より明らかなように本発明に係るクリーム(実施例 6)は、25℃で液状である他の油剤を配合した比較例※  $%5 \sim 14$  のクリームと比べて、優れた保存安定性が認められた。

【0029】実施例7~9(乳液)

下記の組成及び調製法に従い乳液を調製し、前記の試験を実施した。

[0030]

_	4	`	細	
ı	·	1	ХH	1
١.		•	734	111

実施例7	実施例8	実施例9
1. 0	1. 0	3. 0
4. 0	4. 0	4. 0
2. 0	2. 0	2. 0
1. 0	1. 0	
1. 0	1. 0	1. 0
1. 0	1. 0	1. 0
0.1	0. 1	0.1
0.1	0. 1	0. 1
5. 0	5. 0	5. 0
5. 0	5. 0	5. 0
	1. 0 4. 0 2. 0 1. 0 1. 0 1. 0 0. 1 0. 1 5. 0	1. 0 1. 0   4. 0 4. 0   2. 0 2. 0   1. 0 1. 0   1. 0 1. 0   1. 0 1. 0   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   5. 0 5. 0

<b>\-</b> /		
		8
0. 1	1. 0	0. 1
5. 0	10.0	0. 5
5. 0	5. 0	5. 0
0. 2	0. 2	0. 2
0.1	0.1	0. 1
0. 2	0. 2	0. 2
0. 1	0. 1	0.1
0. 2	0. 2	0. 2
0.05	0.05	0.05
0. 1	0. 1	0. 1
0.1	0. 1	0. 1
5. 0	5. 0	5. 0
0. 1	0.1	0.1
0. 1	0.1	0.1
0.05	0.05	0.05
	5. 0 5. 0 0. 2 0. 1 0. 2 0. 0 5 0. 1 0. 1 5. 0 0. 1 0. 1	5. 0 1 0. 0   5. 0 5. 0   0. 2 0. 2   0. 1 0. 1   0. 2 0. 2   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   5. 0 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1   0. 1 0. 1<

\*1 商品名:YOFCO CLE-NH(日本精化社製)

## 【0031】(2)調製法

成分a及び成分bを各々80℃で溶解した後混合して、 20 【0033】実施例10~12 (美溶液) 攪拌しつつ冷却し、30℃まで冷却して、乳液を調製し た。

精製水

【0032】(3)結果

実施例7~9に係る乳液は優れた保存安定性が認められ\*

## (1)組成

\*た。

残 量

下記の組成及び調製法に従い美容液を調製し、前記の試 験を実施した。

[0034]

(1) 相切人			
	実施例10	実施例11	実施例12
成分 a			
イソステアリン酸	1. 0	5. 0	1. 0
モノステアリン酸グリセリン	4. 0	4. 0	4. 0
ヘキシルデカノール	2. 0	2. 0	2. 0
ニコチン酸 d 1 – α – トコフェロール	0.1	0.1	0.1
POE(60)硬化ヒマシ油	0. 2	0. 2	0.2
球状シリコン粉体 *2	1. 0	1. 0	1. 0
流動パラフィン	3. 0	3. 0	3. 0
ホホバ油	3. 0	3. 0	3. 0
マカデミアナッツ油脂肪酸フィトステリル	1.0	1. 0	1. 0
ミリスチン酸イソセチル	5. 0	5. 0	5. 0
トリイソステアリン酸グリセリル	2. 0	2. 0	2. 0
イソステアリン酸硬化ヒマシ油	1. 0	1. 0	1. 0
フィトステロール	0.1	0.1	0. 1
成分 b			
サーファクチンナトリウム	1. 0	1. 0	0. 3
1, 3ープチレングリコール	3. 0	3. 0	3. 0
濃グリセリン	3. 0	3. 0	3. 0
パラオキシ安息香酸メチル	0.2	0.2	0. 2
N-アセチルグルコサミン	0.1	0.1	0. 1
アスコルビン酸リン酸エステル			
マグネシウム	0. 1	0.1	0.1
γーアミノ酪酸	0.2	0. 2	0. 2
N-ステアロイルグルタミン酸ナトリウム	0.1	0. 1	0. 1

特開2003-277220

9			10
アルキル変性カルボキシビニルポリマー	0.1	0.1	0. 1
ニコチン酸アミド	0. 1	0. 1	0.1
ザルコシン	0. 1	0.1	0.1
チンピエキス	0.1	0.1	0.1
酵母エキス	0.1	0.1	0.1
甘草抽出物	0. 1	0. 1	0.1
N-メチル-L-セリン	0. 1	0. 1	0.1
精製水	残 量	残 量	残 量
	I I Atres		

\*2 商品名:トスパール(東芝シリコン社製)

後混合して、攪拌しつつ冷却し、30℃まで冷却して、 美容液を調製した。

【0036】(3)結果

\* \* . . .

実施例10~12に係る美容液は優れた保存安定性が認 められた。

【0037】尚、いずれの実施例の乳化型皮膚外用剤を 使用した場合にも、皮膚に発赤、炎症、その他副作用と\*

【0035】成分a及び成分bを各々80℃で溶解した 10\*考えられる症状は発現せず、本発明に係る乳化型皮膚外 用剤は安全性にも優れることが明らかであった。

## [0038]

【発明の効果】以上のごとく、本発明が、グリセリンモ ノ脂肪酸エステルを多量に含みながら幅広い粘度領域を 持ち、且つ保存安定性に優れた乳液状皮膚外用剤を提供 することは明らかである。

#### フロントページの続き

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>		識別記号	F I	テーマコード(参考)
A 6 1 K	9/10		A 6 1 K . 9/10	
	47/12		47/12	
	47/14		47/14	
	47/42		47/42	

# (72)発明者 小林 悦子

神奈川県小田原市寿町5丁目3番28号 カ ネボウ株式会社化粧品研究所内

Fターム(参考) 4C076 AA16 BB31 DD41A DD46A

EE41A FF11 FF16

4C083 AA082 AA112 AA122 AB172

ACO62 AC122 AC132 AC241

AC242 AC312 AC352 AC391

AC392 AC432 AC442 AC482 AC522 AC582 AC622 AD042

ADO92 AD392 AD411 AD412

AD472 AD642 AD662 CC03

CCO5 DD31 EEO1 EE11